

GUÍA DE INICIO RÁPIDO

Medidor de aislamiento

UT-502



*Lea esta Guía antes de operar el equipo y conservela para futuras consultas.

Mayor información en:

www.uni-trend.com



Advertencia de seguridad

Esta Guía contiene información sobre seguridad y precauciones. Por favor, lea cuidadosamente la información y observe todas las advertencias antes de utilizar el equipo.

1

Al reparar el medidor, utilice sólo el mismo número de modelo o componentes de repuesto con especificaciones eléctricas idénticas.

La tabla de abajo describe la simbología utilizada en los equipos de medición UNIT:

	CA o CD
	CA
	CD
	Batería descargada
	Diodos
	Prueba de continuidad
	Advertencia de seguridad

Reemplace la batería tan pronto como aparezca el indicador de batería "■". Con una batería baja, el instrumento podría producir lecturas falsas que pueden dar lugar a descargas eléctricas y lesiones personales.

Para realizar el cambio de batería, retire los conductores de prueba del medidor y apague el medidor antes de abrir la cubierta del porta pilas.

Se recomienda revisar con frecuencia la batería, ya que puede tener fugas al estar almacenada dentro del equipo, reemplace la batería tan pronto como aparezcan fugas. Una batería con fugas puede dañar el medidor.

Apague el medidor cuando no está en uso y saque la batería cuando no se utilice por un largo periodo.

Utilice un paño suave y un detergente suave para limpiar la superficie del medidor.

Información de seguridad

No aplique más de la tensión nominal al medidor.

No utilice el medidor en un ambiente con gas explosivo, vapor o niebla.

No utilice el medidor en ambientes húmedos y/o temperatura alta, ya que esto puede deteriorar el equipo.

No utilice el medidor con ninguna parte o cubierta removida.

Cuando lleve a cabo la medición, no toque el circuito a medir.

Los equipos UNI-T están clasificados dentro de las normas internacionales que rigen la construcción de estos equipos: CAT II y CAT III.

Para evitar posibles descargas eléctricas o lesiones personales así como posibles daños al equipo bajo prueba, favor de seguir las instrucciones siguientes antes de utilizarlo:

Inspeccione el Equipo: No utilice el equipo si está físicamente maltratado o la cubierta protectora está dañada o agrietada.

Preste atención al aislamiento que rodea los conectores.

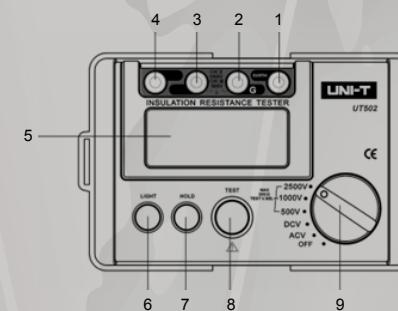
Inspeccione los cables de prueba y asegúrese que el aislamiento no esté dañado dejando expuesto el metal. Compruebe la continuidad de los cables.

No aplique más de la tensión nominal, entre las terminales o entre cualquier terminal y conexión a tierra.

Al utilizar los cables de prueba, mantenga los dedos detrás de las protecciones dactilares.

2

Estructura del medidor



1	Terminal de entrada de resistencia (EARTH)
2	Terminal negativa para medición de voltaje (G)
3	Terminal de entrada de voltaje (V)
4	Terminal de entrada de resistencia (LINE)
5	LCD
6	Botón de luz trasera del LCD
7	Botón para retención de datos
8	Botón de aislamiento
9	Perilla

Especificaciones técnicas

Display	Digital: 1999 cuentas (EARTH)
Temperatura de Operación	0°C ~ 35°C (32°F ~ 95°F)
Temperatura de Almacenamiento	-20°C ~ 60°C (-4°F ~ 140°F)
Humedad	≤70% @ 0°C ~ 35°C (LINE)
Tipo de Batería	6 x 1.5V (LR14)
Dimensiones	150 x 100 x 71 mm
Peso	0.5kg (Con baterías)

Medición de Tensión CA/CD

Advertencia

Para evitar posibles daños y/o lesiones al usuario o daños al medidor por un choque eléctrico, por favor no intente medir tensiones superiores a la nominal.

1. Seleccione la opción AC/DC con la perilla giratoria.

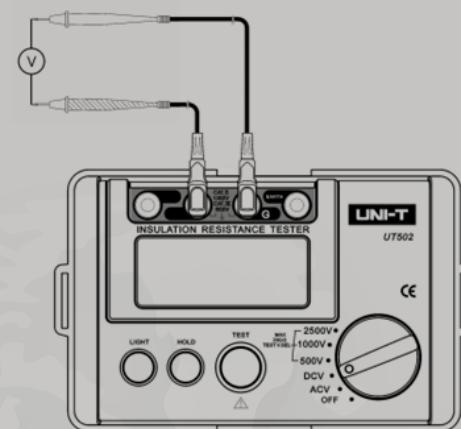
2. Inserte los cables de lectura rojo y negro en las terminales de entrada de tierra y línea.

3. Cuando realice la medición, si el valor obtenido es negativo se mostrara el símbolo “-” en pantalla. El valor medido se muestra en la pantalla.

A continuación se muestra una tabla con el rango de medición de tensión del medidor de aislamiento.

	Tensión CD	Tensión CA
Rango de Medición	$\pm 30 \sim \pm 1000V$	$30 \sim 750V$ (50/60Hz)
Resolución	1V	
Exactitud	$\pm(2\%+3)$	

Realice la medición como se muestra en la siguiente imagen.



Cuando la medición de tensión se ha completado, desconecte la conexión entre los cables de prueba y el circuito bajo prueba.

8

9

10

11

Mantenimiento

Advertencia

No intente reparar o abrir el equipo si usted no se encuentra calificado para realizar dicha tarea, por favor acerquese a un distribuidor autorizado UNIT.

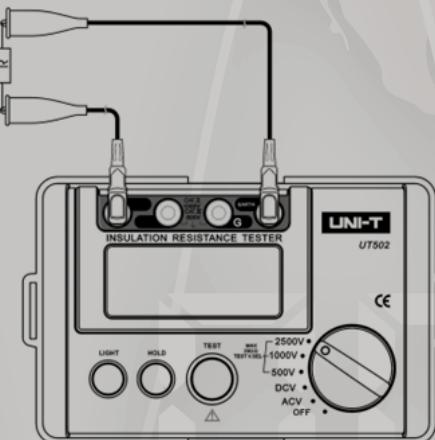
Periódicamente utilice un paño y un detergente suave para limpiar la superficie del medidor.

Al reparar el medidor, utilice sólo el mismo número de modelo o componentes de repuesto con especificaciones eléctricas idénticas.

Apague el equipo cuando no lo utilice.

No exponga el equipo a ambientes húmedos o de alta temperatura.

No use el equipo si este se encuentra mojado y con un alto grado de humedad.



2. Establecer en la perilla de funciones el modo de medida de tensión de CA.

Gire la perilla para empezar la medición, en la pantalla del medidor indica el icono “ ”.

12

13

14

Medición de Resistencia

Advertencia

Para evitar daños al medidor o a los dispositivos bajo prueba, desconecte la alimentación del circuito y descargue todos los condensadores antes de medir la resistencia.

Revise cuidadosamente el tiempo máximo de conexión con el circuito bajo prueba así como los valores de resistencia y voltaje máximos específicos en cada modelo.

No provoque corto circuito en las terminales de medición mientras realiza alguna prueba, esto podría generar graves lesiones y/o posibles daños al equipo.

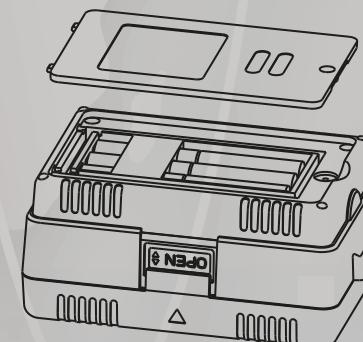
Realice los siguientes pasos:

1. Cuando realice la medición desconecte la alimentación del circuito a probar.

10

Si no usará el equipo por un tiempo prolongado retire la batería para evitar derrames de la misma.

La siguiente imagen muestra la manera correcta de retirar las baterías.



Alimentación

6 pilas AA de 1.5 Volts

2. Inserte la terminal Roja de prueba en LINE y la terminal Negra en EARTH.

3. Coloque la perilla en alguna de las siguientes posiciones: 250V / 500V / 1000V / 2500V

4. Conecte los cables de prueba con que se mide el objeto según el diagrama que se muestra a continuación.

5. Presione el botón TEST para iniciar la medición.

6. Presione el botón TEST para terminar la medición.

El valor medido se muestra en la pantalla.

Realice la medición como se muestra en la siguiente imagen.

Póliza de Garantía

AG Electrónica S.A. de C.V. con domicilio en Dr. Enrique González Martínez No. 167, Col. Santa María La Ribera C.P. 6400, México D.F. garantiza este producto por el término de 1 año en todas sus partes y componentes por defectos de mano de obra, fabricación o funcionamiento a partir de su fecha de compra.

Condiciones

1. Para hacer efectiva esta garantía, debe presentar esta póliza debidamente requisitada ante la propia casa comercial donde adquirió el producto o en nuestro Centro de Servicio ubicado en: República de El Salvador No. 20 5to piso, Col. Centro C.P. 06000, México D.F. Teléfono (55)5130-7210.

2. AG Electrónica S.A. de C.V. se compromete a reparar o cambiar el producto sin cargo para el consumidor, así como cubrir los costos de fletes que se originen por la reparación o cambio del producto.

3. Las partes, componentes, consumibles y accesorios se pueden obtener en la casa comercial donde adquirió este producto.

Esta garantía no es válida en los siguientes casos:

1. Cuando el producto se hubiese utilizado en condiciones distintas a las normales y/o fuera de las especificaciones técnicas y eléctricas del mismo.

2. Cuando el producto hubiese sido alterado o reparado por personas no autorizadas por AG Electrónica S.A. de C.V.

Producto: _____

No. Serie: _____

Fecha de compra: _____

Modelo: _____

Cliente: _____

Tel.: _____

El consumidor podrá solicitar que se le haga efectiva la garantía ante la propia casa comercial donde adquirió el producto.

Nota: En caso de que la presente garantía se extraviara, el consumidor puede recurrir a su proveedor para que le expida otra póliza de garantía, previa presentación de su nota o factura de compra.